

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора  
ИТЭ \_\_\_\_\_ С.О. Гапоненко  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ИТЭ  
Протокол № 1 от 27.09.2022 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Валиуллина Айрата Айдаровича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Тепловые электрические станции

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТЭС

\_\_\_\_\_/Н.Д. Чичирова

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>								216	8104	8104	1682	4802	1080	
<b>Обязательная часть</b>								170	6120	6120	1262	3490	828	
+	Б1.О.01	Философия	2					3	108	108	18	18	36	
+	Б1.О.02	История России	1					4	144	144	26	46	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	288	16	164	36	
+	Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		2334				12	432	432	76	320		
+	Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108	108	16	92		
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108	108	16	56		
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108	108	18	90		
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	108	108	26	82		
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	72	6	66		
+	Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144	144	26	82	36	
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72	72	8	64		
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	72	72	18	54		
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144	144	34	2	36	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	72	16	56		
+	Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	2	333456				19	684	684	112	464	36	
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		3				2	72	72				
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	108	24	48	36	
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	72	72	24	48		
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	432	432	64	368		
+	Б1.О.12	Математика	12					17	612	612	160	308	72	
+	Б1.О.13	Физика	12					12	432	432	106	254	72	
+	Б1.О.14	Химия	1					3	108	108	44	28	36	
+	Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	23	112		3		17	612	612	128	340	72	
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	72	6	66		
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	216	54	54	36	
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	108	34	74		
+	Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	216	216	34	146	36	
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					4	144	144	26	46	36	
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5				2	72	72	18	54		
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	3				3	9	324	324	68	220	36	
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3					3	108	108	26	10	36	
+	Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>	444455	5	44		445	41	1476	1476	330	894	252	
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4				3	108	108	26	82		
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	5					5	180	180	34	110	36	
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	4			4		5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5					5	180	180	34	110	36	
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплотехнологиях и теплотехнологиях	4			4		5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5			5		5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	4					5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	4					5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4				3	108	108	26	82		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								46	1984	1984	420	1312	252	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	556666	6	556		67	57	46	1656	1656	406	998	252
+	Б1.В.ДЭ.01.04	<b>Тепловые электрические станции</b>	556666	6	556		67	57	46	1656	1656	406	998	252
+	Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	5					4	144	144	34	74	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	6					4	144	144	50	58	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	5			5		5	180	180	42	102	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	6			6		7	252	252	48	168	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых тепловых электростанций		5				3	108	108	16	92		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		6				3	108	108	34	74		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	6			7		8	288	288	52	200	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	6					4	144	144	60	48	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	6				7	5	180	180	54	90	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплотехнического оборудования		5				3	108	108	16	92		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		123456	7				328	328	14	314		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		123456	7				328	328	14	314		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		123456	7				328	328	14	314		
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		123456	7				328	328	14	314		
<b>Блок 2. Практика</b>								18	648	648	14	634		
<b>Обязательная часть</b>								6	216	216	14	202		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			7			3	108	108	14	94		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			8			3	108	108		108		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	432	432		432		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			8			6	216	216		216		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	216	216		216		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								6	216	216		216		
+	Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						6	216	216		216		
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		216		